Zeitschrift für

Parasitenkunde

Parasitology Research

Vol. 67 · 1982

Editors

J. Eckert B.M. Honigberg H. Mehlhorn G. Piekarski
H.M. Seitz W. Wülker

Editorial Board

I.B.R. Bowman, Edinburgh
C.F.A. Bruijning, Leiden
A. Capron, Lille
A.G. Chabaud, Paris
J.K. Frenkel, Kansas City
T.A. Freyvogel, Basel
K.T. Friedhoff, Hannover
R. Gönnert, Wuppertal
P. Götz, Berlin
H. Hoogstraal, Cairo
P. Köhler, Zürich
E.A. Meuleman, Amsterdam
G.O. Poinar Jr., Berkeley
P.M. Schantz, Atlanta
E.J.L. Soulsby, Cambridge
G.M. Urquhart, Glasgow
C. Vaucher, Genf

Springer International

Zeitschrift für Parasitenkunde
was founded in 1928. Volumes 1–7 named "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie", Dept. F. "Zeitschrift für Parasitenkunde" edited by *A. Hase*. From Volume 21 edited by *G. Piekarski*, from Vol. 44 (1974) edited by *B.M. Honigberg* and *G. Piekarski;* from Vol. 45 (1974) edited by *B.M. Honigberg, G. Piekarski* and *W. Wülker;* from Vol. 53 (1977) edited by *J. Eckert, B.M. Honigberg, G. Piekarski* and *W. Wülker;* from Vol. 67 (1982) edited by *J. Eckert, B.M. Honigberg, H. Mehlhorn, G. Piekarski, H.M. Seitz* and *W. Wülker;* from Vol. 68 (1982) edited by *J. Eckert, B.M. Honigberg, H. Mehlhorn, H.M. Seitz* and *W. Wülker;* Organ der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.
Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1982

Contents

Andersen, K.I., Lysfjord, St.: The Functional Morphology of the Scolex of Two *Tetrabothrius* Rudolphi 1819 Species (Cestoda; Tetrabothriidae) from Penguins 299

Au, A.C.S., Flockhart, H.A.: Demonstration of Antibodies to Phosphoglucomutase of Parasitic Origin in *Brugia pahangi*-Infected Cats 237

Beesley, J.E., Latter, V.S.: The Sporulation of *Eimeria tenella* as Revealed by a Novel Preparative Method 255

Bock, D.: The Life Cycle of *Opisthioglyphe locellus* Kossack 1910 (Trematoda, Plagiorchiidae), a Parasite of Shrews (Soricidae) 155

Boissezon, B. de, Jelnes, J.E.: Isoenzyme Studies on Cercariae from Monoinfections and Adult Worms of *Schistosoma mansoni* (10 isolates) and S. *rodhaini* (one isolate) by Horizontal Polyacrylamide Gel Electrophoresis and Staining of Eight Enzymes 185

Borgsteede, F.H.M.: The Infectivity of Some Nematode Parasites of Reindeer (*Rangifer tarandus L.*) and Elk (*Alces alces L.*) for Cattle and Sheep 211

Bos, H.J., s. Gold, D., et al. 341

Bossche, H. van den, s. Schantz, P.M., et al. 5

Brun, R.: Cultivation of Procyclic Trypomastigotes of *Trypanosoma congolense* in a Semidefined Medium with Direct Adaptation from Bloodstream Forms 129

Červa, L., Mácha, J., Gut, J., Procházková, Z.: *Sarcocystis tenella*: A Lectin in Muscle Cysts (Short Communication) 349

Craig, P.S., Rickard, M.D.: Antibody Responses of Experimentally Infected Lambs to Antigens Collected During in vitro Maintenance of the Adult, Metacestode or Oncosphere Stages of *Taenia hydatigena* and *Taenia ovis* with Further Observations on Anti-Oncospheral Antibodies 197

Diamantstein, T., s. Gold, D., et al. 341

Dimitrova, Y., s. Mutafova, T., et al. 115

Dobson, C., s. Yong, W.K. 329

Düwel, D.: Unusually Large Eggs of a *Fasciola hepatica* Strain (Short Communication) . . 121

Eckert, J., Honigberg, B.M., Piekarski, G., Wülker, W.: Zum 75. Geburtstag von Prof. Dr. Dr. h.c. K. Enigk, Hannover 1

Eckert, J., s. Schantz, P.M., et al. 5

Entzeroth, R.: Ultrastructure of Gamonts and Gametes and Fertilization of *Sarcocystis* sp. from the Roe Deer (*Capreolus capreolus*) in Dogs 147

Flockhart, H.A., s. Au, A.C.S. 237

Gardberg, T., s. Lindroos, P. 289

Göbel, E., Krampitz, H.E.: Histologische Untersuchungen zur Gamogonie und Sporogonie von *Hepatozoon erhardovae* in experimentell infizierten Rattenflöhen (*Xenopsylla cheopis*). Histological Studies of the Gamogony and Sporogony of *Hepatozoon erhardovae* in Experimentally Infected Rat Fleas (*Xenopsylla cheopis*) 261

Gold, D., Bos, H.J., Diamantstein, T., Hahn, H.: On Culture of *Entamoeba histolytica* in Plastic Tissue Culture Flasks (Short Communication) 341

Gray, G.D., Jennings, F.W., Hajduk, S.L.: Relapse of Monomorphic and Pleomorphic *Trypanosoma brucei* Infections in the Mouse after Chemotherapy 136

Gray, G.D., s. Jennings, F.W. 245

Gray, G.D., s. Jennings, F.W., et al. 337

Gut, J., s. Červa, L., et al. 349

Hahn, H., s. Gold, D., et al. 341

Hajduk, S.L., s. Gray, G.D., et al. 136

Halton, D.W., s. Johnston, B.R., et al. 31

Honigberg, B.M., s. Eckert, J., et al. 1

Illgen, B.: In vitro-Versuche mit *Litomosoides carinii* (Nematoda: Filarioidea). II. Einfluß verschiedener Seren auf die Freisetzung von Mikrofilarien sowie Versuche zur Kopulationsbereitschaft der Würmer
Experiments in vitro with *Litomosoides carinii* (Nematoda: Filarioidea) II. Influence of Different on the Release of Microfilariae and Experiments on the Readiness for Copulation of the Worms 227

Ishii, A., Owhashi, M.: Enzyme-linked Immunosorbent Assay with Egg Antigens of *Schistosoma japonicum* . . . 279
Jap, P.H.K., s. Meis, J.F.G.M., et al. . . . 345
Jelnes, J.E., s. Boissezon, B. de . . . 185
Jennings, F.W., Gray, G.D.: The Possible Use of *Trypanosoma musculi* Infection in Mice as a Screening Test for Potential *Trypanosoma cruzi*-Active Drugs . . . 245
Jennings, F.W., Gray, G.D., Whitelaw, D.D.: Chemotherapy of *Trypanosoma brucei* in Mice with Diminazene Aceturate. Variation in the Aparasitaemic Period over 5 Years (Short Communication) . . . 337
Jennings, F.W., s. Gray, G.D., et al. . . . 136
Johnston, B.R., Halton, D.W., Moore, M.N.: *Bucephaloides gracilescens:* A Quantitative Study of the Lysosomal Cellular Stress Response Induced by the Sporocysts and Developing Cercariae within the White Furrow Shell, *Abra alba* . . . 31
Kimmig, P., Wenk, P.: Unterdrückung der Parasitämie bei der Nagetierfilariose (*Litomosoides carinii*) durch Immunisierung mit BCG und Mikrofilarien I. Intrakutane Applikation von BCG. Suppression of Parasitaemia from *Litomosoides carinii* by Immunisation with BCG and Microfilariae I. Intracutaneous Inoculation of BCG . . . 317
Komandarev, S., s Mutafova, T., et al. . . . 115
Krampitz, H.E., s. Göbel, E. . . . 261
Latter, V.S., s. Beesley, J.E. . . . 255
Lindroos, P., Gardberg, T.: The Excretory System of *Diphyllobothrium dendriticum* (Nitzsch 1824) Plerocercoids as Revealed by an Injection Technique . . . 289
Loos-Frank, B., Zeyhle, E.: The Intestinal Helminths of the Red Fox and Some Other Carnivores in Southwest Germany . . . 99
López-Revilla, R., s. Said-Fernández, S. . . . 249
Lysfjord, St., Andersen, K.I. . . . 299
Mácha, J., s. Červa, L., et al. . . . 349
Mascaró-Lazcano, M.C., s. Osuna-Carillo, A. . . . 67
Matthews, B.F.: *Cercaria calliostomae* Dollfus, 1923 (Digenea: Hemiuridae); Development, Morphology and Emergence . . . 45
Matuschka, F.-R.: Ultrastructural Evidence of Endodyogeny in *Isospora suis* from Pigs . . 27
McManus, D.P., Sterry, P.R.: *Ligula intestinalis:* Intermediary Carbohydrate Metabolism in Plerocercoids and Adults . . . 73
McManus, D.P., s. Sterry, P.R. . . . 87
McReath, A.M., Reader, T.A.J., Southgate, V.R.: The Development of Host-Response in Juvenile *Lymnaea palustris* to Invasion by *Fasciola hepatica* . . . 175
Meis, J.F.G.M., Verhave, J.P., Jap, P.H.K., Meuwissen, J.H.E.T.: The Demonstration of *Plasmodium berghei* Sporozoites in Rat Hepatocytes One Hour After Inoculation (Short Communication) . . . 345
Meuwissen, J.H.E.T., s. Meis, J.F.G.M., et al. . . . 345
Moore, M.N., s. Johnston, B.R., et al. . . . 31
Mutafova, T., Dimitrova, Y., Komandarev, S.: The Karyotype of Four Trichinella Species 115
Osuna-Carillo, A., Mascaró-Lazcano, M.C.: The in vitro Cultivation of *Taenia pisiformis* to Sexually Mature Adults . . . 67
Owhashi, M., s. Ishii, A. . . . 279
Oya, H., s. Yoshimura, K., et al. . . . 217
Paperna, I., s. Taraschewski, H. . . . 165
Piekarski, G., s. Eckert, J., et al. . . . 1
Procházková, Z., s. Červa, L., et al. . . . 349
Ramadan, M.M.: A Review of the Trematode Genus Rhagorchis Manter 1931 (Lepocreadiidae), with a Description of *Rhagorchis manteri* sp.nov., an Intestinal Parasite of a Scarid Fish from the Red Sea . . . 273
Reader, T.A.J., s. McReath, A.M., et al. . . . 175
Rehbein, G., Zweygarth, E., Voigt, W.P., Schein, E.: Establishment of *Babesia equi*-Infected Lymphoblastoid Cell Lines (Short Communication) . . . 125
Rickard, M.D., s. Craig, P.S. . . . 197

Said-Fernández, S., López-Revilla, R.: Subcellular Distribution and Stability of the Major Hemolytic Activity of *Entamoeba histolytica* Trophozoites 249
Sato, K., s. Yoshimura, K., et al. 217
Schantz, P.M., Bossche, H. van den, Eckert, J.: Chemotherapy for Larval Echinococcosis in Animals and Humans: Report of a Workshop (Review Article) 5
Schein, E., s. Rehbein, G., et al. 125
Southgate, V.R., s. McReath, A.M., et al. 175
Sterry, P.R., McManus, D.P: *Ligula intestinalis:* Biochemical Composition, Carbohydrate Utilisation and Oxygen Consumption of Plerocercoids and Adults 87
Sterry, P.R., s. McManus, D.P. 73
Storey, D.M.: Vitamin A Deficiency and the Development of *Litomosoides carinii* (Nematoda, Filarioidea) in Cotton Rats 309
Taraschewski, H., Paperna, I.: Trematode Infections in *Pirinella conica* in Three Sites of a Mangrove Lagoon in Sinai 165
Uchida, K., s. Yoshimura, K., et al. 217
Verhave, J.P., s. Meis, J.F.G.M., et al. 345
Verheyen, A.: *Echinococcus granulosus:* The Influence of Mebendazole Therapy on the Ultrastructural Morphology of the Germinal Layer of Hydatid Cysts in Human and Mice 55
Voigt, W.P., s. Rehbein, G., et al. 125
Wenk, P., s. Kimmig, P. 317
Whitelaw, D.D., s. Jennings, F.W., et al. 337
Wittrock, D.D.: Structure and Origin of the Eggshell of *Quinqueserialis quinqueserialis* (Trematoda: Notocotylidae) 37
Wülker, W., s. Eckert, J., et al. 1
Yong, W.K., Dobson, C.: Antibody Responses in Rats Infected with *Angiostrongylus cantonensis* and the Passive Transfer of Protective Immunity with Immune Serum 329
Yoshimura, K., Sato, K., Uchida, K., Oya, H.: The Course of *Angiostrongylus cantonensis* Infection in Athymic Nude and Neonatally Thymectomized Mice 217
Zeyhle, E., s. Loos-Frank, B. 99
Zweygarth, E., s. Rehbein, G., et al. 125

Indexed in Current Contents